

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/009984 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 319/06**,  
317/10

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/051360**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
5. Juli 2004 (05.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 33 379.7 23. Juli 2003 (23.07.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SYMRISE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mühlen-  
feldstr. 1, 37603 Holzminden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DILK, Erich** [DE/DE];  
Meiernberg 10, 37603 Holzminden (DE).

(74) Anwälte: **STILKENBÖHMER, Uwe** usw.; Postfach 10  
60 78, 28060 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**

**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO** (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), **OAPI** (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

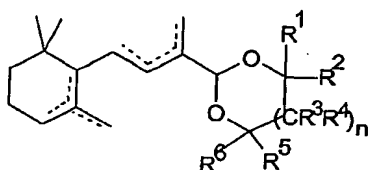
**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **ACETALS, USE THEREOF AS FRAGRANCES AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF**

(54) Bezeichnung: **ACETALE, IHRE VERWENDUNG ALS RIECHSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**



(I)

(57) Abstract: An acetal of formula (I) is disclosed, whereby the groups  $R^1$  to  $R^6$ , independently = H, methyl, ethyl, n-propyl, iso-propyl, n-butyl, iso-butyl, sec-butyl or tert.-butyl,  $n = 0$  or  $1$  and, in the location of a dotted line between two C atoms, a single or double bond exists, whereby the optional double bond in the chain linking the aliphatic ring to the acetal group can be of either E- or Z-configuration, with the proviso that the number of double bonds in which a C atom of the aliphatic ring takes part is  $0$  or  $1$  and the number of double bonds in which no C atom of the aliphatic ring takes part is  $0$  or  $1$ .

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Acetal der Formel (I), wobei die Reste  $R^1$  bis  $R^6$  unabhängig voneinander jeweils Wasserstoff, Methyl, Ethyl, n-Propyl, iso-Propyl, n-Butyl, isoButyl, sec-Butyl oder tert.-Butyl sind,  $n = 0$  oder  $1$  ist und am Ort einer gestrichelt dargestellten Linie zwischen zwei C-Atomen eine Einfachbindung oder Doppelbindung vorliegt, wobei eine gegebenenfalls vorhandene Doppelbindung in der den aliphatischen Ring mit der Acetal-Gruppe verbindenden Kette E- oder Z-konfiguriert ist, mit der Massgabe, dass: die Zahl der Doppelbindungen, an denen ein C-Atom des aliphatischen Rings beteiligt ist,  $0$  oder  $1$  ist, die Zahl der Doppelbindungen, an denen kein C-Atom des aliphatischen Rings beteiligt ist,  $0$  oder  $1$  ist.

WO 2005/009984 A1